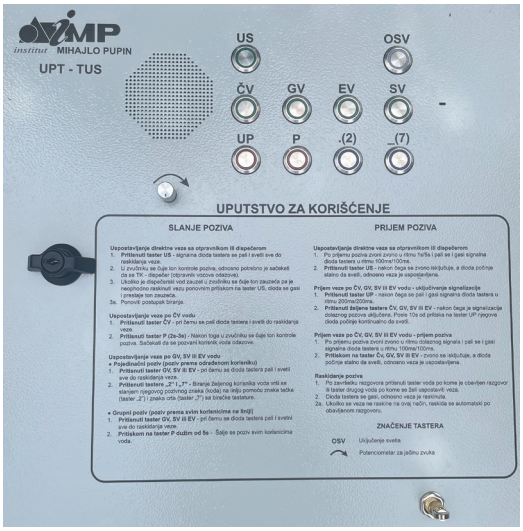
institut MIHAJLO PUPIN

UNIVERZALNI PRUŽNI TELEFON (UPT)

Univerzalni UPT uređaj za sve namene, odnosno za veze koje se koriste u železničkoj infrastrukturi:

- Telefon na izlaznim signalima (TIS)
- Telefon na ulaznim signalima (TUS)
- Telefon za potrebe APB i prostorne signale (TAPB)
- Telefon na železničkim deonicama (PT)
- Telefon na peronima i ranžirnim stanicama (CB)
- Podesivo napajanje AC/DC
- Male dimenzije uređaja, što olakšava montažu i demontažu
- Izuzetno niska potrošnja energije
- Mogućnost rada putem optičkog i bakarnog kabla
- Mogućnost nadogradnje za korišćenje u GSMR, TETRA, RDV i drugim sistemima



Sve verzije „UPT" uređaja nalaze se u jedinstvenom ormaru koji je napravljen u anti-vandal verziji, a dizajn odgovara postojećem izgledu i dimenzijama koji se već koriste na železničkim prugama.

Govorni deo je realizovan kroz kombinaciju mikrofona i zvučnika, sa mogućnošću manuelnog podešavanja jačine zvuka na prednjoj ploči, kao i putem kola koja imaju funkcionalnost standardnog analognog telefona.

Osnovne karakteristike

UPT je povezan sa različitim LB i CB linijama putem prevodioca za galvansku izolaciju, a veza sa pristupnim kablovima ostvaruje se putem terminala sa ključem.

Napajanje je moguće putem direktnog napona DC (20V - 72V) ili, u posebnim slučajevima, UPT može koristiti ulazni napon ili AC (220V).

Za uspostavljanje veze i upravljanje linijama koriste se prekidači sa ugrađenim svetlosnim indikatorima, umesto fizičkih prekidača. Prekidač je postavljen na vrata, koji ima funkciju automatskog uključivanja svih linija kada su vrata zatvorena.

Manipulativni deo je napravljen u hands-free verziji, ali za odgovarajuće potrebe se lako može koristiti varijanta sa slušalicom.

Tehničke karakteristike

Mehaničke:

- Dimenzije: 470mm x 541mm x 345mm
- Težina: 32kg
- Stepen zaštite: IP54, čak i sa otvorenim vratima kabineta
- Maksimalan broj uvođenja: 6
- Vrsta električne veze: PG13.5 i PG19

Tehničke:

UPT uređaj koristi spoljašnje napajanje:

- [+20, +72] VDC,
- [+9, +150] VDC u izuzetnim slučajevima,
- 220 VAC u izuzetnim slučajevima.

- Maksmimalna potrošnja energije je 5W
- Potrošnja energije u stanju mirovanja je 2,5W.
- Radni temperaturni opseg je od -40 do +85°C.
- Električna zaštita:
  - Galvanska izolacija, integrisana zaštita od toplote, preopterećenja i prenapona

Uzemljenje: preko kućišta i montažnih vijaka

- Komunikacioni interfejs: optički, dvosmerni, single mode, 1310nm, konektor SC UPC
- Domet od stanice: Maksimum 20km
- Krajnja optička kutija (ZOK): Gumeni uvodnici za tri kabla, osam pozicija za spajanje i izlaz za osam vlakana

Ostale karakteristike

- Dizajn UPT-a je takav da se on može instalirati na mestima na kojima su bili postojeći telefoni koji su već u upotrebi bez bilo kakvih izmena na konstukciji
- Povećana pouzdanost i dugotrajnost postignuti su primenom komponenata novije tehnologije
- UPT je kompaktan uređaj, pogodan za više tipova telefona, što olakšava rukovanje tokom sklapanja i/ili održavanja, a procesi ne zahtevaju obimne radove ili dodatnu opremu.
- Tokom montaže se koriste samo osnovni alati (inbus ključevi i šrafcigeri), kao i minimalna količina potrošnoog materijala.

institut MIHAJLO PUPIN

Institut Mihajlo Pupin
Telefon: +381 11 6772 860
Fax: +381 11 6772 755

Volgina 15,
11060 Beograd, Srbija
info@pupin.rs